

Obsah

Úvod	7
1. Optické sklo	8
Suroviny pro výrobu optického skla	9
Nádoby pro tavení (vany), tavicí pece	10
Vlastní tavení a úprava optického skla	11
Kontrola hotových bloků optického skla	14
Všeobecné vlastnosti skla a základní údaje o optických sklech	16
Barevná skla.	20
2. Krystaly	22
3. Optické závody — dílenská zařízení	24
Nástroje a stroje pro řezání skla	26
Šablony a misky	29
Stroje	35
4. Způsoby a druhy opracování optického skla	39
Broušení	39
Brusivo a různé druhy brusných materiálů	42
Třídění upotřebeného brusiva plavením	45
Leštění, leštící prostředky	46
5. Vlastní výroba optických prvků	49
Zkušební skla	49
První úprava optických prvků	50
Natmelování čoček	54
Hrubování čoček na hlavách. Střední a jemné broušení	57
Leštění	62
Centrování a tmelení čoček	66
6. Broušení a leštění hranolů	70
7. Záměrné a testové ploténky	74
Závěr	76